

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-esp8266-serial-wifi-model-esp-01-p-4063.html>

## Moduł ESP8266 serial WIFI model ESP-01

Cena brutto	<b>20,00 zł</b>
Cena netto	<b>16,26 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-221</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Moduł ESP8266 serial WIFI model ESP-01

*Transceiver szeregowy moduł WiFi, oparty na układzie ESP8266 SoC. ESP8266 jest wysoce zintegrowane układ zaprojektowany na potrzeby nowej globalnej sieci. Oferuje on kompletny i samodzielne rozwiązanie sieciowe Wi-Fi, co pozwala na zastosowanie zarówno gospodarza lub wszystkich funkcji odciążania sieci Wi-Fi z innego procesora aplikacji.*

*ESP8266 ma potężne możliwości na pokładzie przetwarzania i przechowywania, które pozwalają na integrację z czujników i urządzeń określonych innych aplikacji poprzez swoje GPIO z minimalnym rozwojem obiektu przed i minimalnym obciążeniu w czasie pracy aplikacji. Jego wysoki stopień integracji on-chip pozwala na minimalnym obwodów zewnętrznych i całego rozwiązania, w tym modułu front-end, przeznaczony jest do zajmowania minimalny obszar PCB.*

Interfejs:

- SDIO 2.0, SPI, UART
- 32-pin pakiet QFN
- Zintegrowany przełącznik RF, balun, 24dBm PA, DCXO i PMU
- Zintegrowany procesor RISC, pamięci wbudowanej pamięci i zewnętrzne interfejsy
- Procesory / pasma Zintegrowany MAC
- Jakość zarządzania usługami
- I2S interfejs dla aplikacji audio High Fidelity
- On-chip niskiej przerywania dla wszystkich liniowych regulatorów wewnętrznych dostaw
- Zegar generacji architektury zastrzeżony wolny fałszywa
- Zintegrowany WEP, TKIP, AES, oraz silniki WAPI

Moduł sieciowy WIFI sterowany RS232 przez komendy AT. Moduł ma szeroki zakres zastosowań jak np. podłączenie czujników temperatury, wilgotności, światła i wiele więcej. Możesz podłączyć swój mikrokontroler do sieci WIFI.

Specyfikacja:

- napięcie zasilania: 3.3 V
- 802.11 b / g / n
- Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
- Zintegrowany stos protokołów TCP / IP
- Przełącznik zintegrowany TR, balun, LNA, wzmacniacz mocy i dopasowanie sieci
- Zintegrowane PLL, regulatory, DCXO i jednostki zarządzania zasilaniem
- + Moc wyjściowa w trybie 802.11b 19.5dBm
- Wyłącz prąd upływu <10uA
- Zintegrowana 32-bitowy procesor małej mocy może być używany jako procesor aplikacyjny

- 
- SDIO 1.1 / 2.0, SPI, UART
  - STBC, 1 × 1 MIMO, MIMO 2 × 1
  - MPDU i--MSDU agregacja i 0,4 ms okres ochronny
  - Obudź się i przesyłania pakietów w <2ms
  - Zużycie energii w trybie czuwania <1.0mW (DTIM3)

UWAGA: *napięcie zasilania wynosi 3,3V. Przekroczenie tej wartości spowoduje uszkodzenie - przepalenie układu!*

zdjęcia:

ESP8266 serial WIFI model ESP-01 Authenticity Guaranteed,Internet of things